

DE SPECIEBUS GENERIS *POLYGALA* AD SUBGENUS *CHAMÆBUXUS*
PERTINENTIBUS, auctore **E. COSSON.**

POLYGALA subgenus *CHAMÆBUXUS*.

Chamæbuxus Dill. *Gen. nov.* t. 9 sec. DC.; Spach *Vég. phan.* VII, 125; Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 551. — *Polygaloides* Hall. *Hist. Helv.* I, 149. — *Polygala* sect. *Chamæbuxus* DC. *Prodr.* I, 331; Endl. *Gen.* 1078; Koch *Syn.* 100.

Flores bractea inferiore et bracteolis 2 lateralibus basim pedicelli involucrantibus suffulti. *Sepala* 5, membranacea, *omnia etiam interiora* post anthesim *decidua*; exteriora 3, interioribus multo breviora, *superiore fornicate-subsaccato*, inferioribus concavis; interiora 2 (alæ), petaloidea, ovato-oblonga inferne angustata. Petala 3, inter se et cum vagina staminali ad tertiam partem superiorem in tubum latere superiore fissum coalita; *petalorum lateralium limbus superne inflexus* et *plus minus conduplicato-cucullatus*, cucullo plus minus inæquilatero *complanato* faciebus interioribus inter se liberis vel late cohærentibus; *petali inferioris* limbus cucullatus cavus staminum partem libera et styli partem dilatatam includens, dorso infra apicem *crista subindivisa* vel in lobos paucos vel plures latiusculos sæpius *incrassatos* divisa. Stamina 8, hypogyna, *filamentis* in vaginam membranaceam stylum amplexantem margine superiore fissam usque ad basim *limbi petali inferioris* vel paulo ultra connatis, supra liberis et *filiformibus*; *antheræ* subteretes, basi filamento in latitudine tota affixæ, unilobæ sed septo bilocellatæ (1), superne demum *valvis* 2 valde inæqualibus interiore minuta a septo soluta exteriore ampliore septo adhærente hiantes. *Glandula hypogyna* minuta ad basim marginis superioris *ovarii* sita. Ovarium a latere carpellorum compressum, bilocularis, loculis uniovulatis; ovula pendula, reflexa (anatropa). *Stylus* petalorum longitudinem subæquans, inferne in vagina staminali inclusus ibique filiformis et arcuatus, supra vaginam incurvatus sensim dilatatus apice cavus *bilabiatus* labio superiore minuto inferiore majore intus papillas stigmáticas gerente. Capsula membranaceo-carnulosa, obovato-suborbiculata vel suborbiculata, apice plus minus emarginata, septo contrarie compressa, sed ad semina convexiuscula, marginata, venis concentricis

(1) Antheræ in genere *Polygala* unilobæ (uniloculares) vel bilobæ (biloculares) ab auctoribus pluribus describuntur, sed rectius sententia nostra unilobæ nempe in hoc genere admodum naturali fabrica antherarum ad typum unicum referenda videtur. Hæc sententia quoque confirmatur filamento latitudinem totam basilarem antheræ obtinente, valvis quando adsunt anticis et posticis. Divisio in locellos duos nullo modo antheram bilobam demonstrat nempe in antheris bilobis lobus uterque saltem primum bilocellatus.

inferne ramosis plus minus præminentibus donata, bilocularis, loculis monospermis. Semina septo paulo infra apicem inserta, oblonga subteretia, nigrescentia, pilosa, caruncula triloba donata, carunculæ lobo medio crassiore basi seminis subadpresso, lateralibus submembranaceis, planis. Albumen parcum.

In speciebus europæis et boreali-africanis subgeneris *Chamæbuxus* limbus petalorum lateralium semper superne plus minus inflexus et conduplicatus in cucullum complanatum laminam simplicem inæquilateram simulantem sed revera e lamina complicata parietibus interioribus adnatis vel liberis efformatum.

Diagnoses synopticas et comparativas specierum earum exponere non inutile videtur nempe præter *P. Balansæ*, habitu distinctissimam, aliæ species inter se notis plurimis valde affines et ægre distinguendæ.

CONSPECTUS SYNOPTICUS SPECIERUM EUROPAEARUM ET BOREALI-AFRICANARUM.

1. **P. Chamæbuxus** L. Sp. 989; Jacq. Austr. t. 233; Bot. Mag. t. 316; DC. Prodr. I, 331; Rchb. Ic. XVIII, t. 1351; Koch Syn. 100; Gren. et Godr. Fr. I, 199; Illustr. Atl. I, t. 74, f. 7-11. — *Polygala calice deciduo, rostro tuberculato* Schmidel Ic. ed. 2, I, 75, t. 20. — *Chamæbuxus alpestris* Spach Vég. phan. VII, 127; Willk. Illustr. Hisp. I, t. 23, f. 1-6. — Exs. Bill. Gall. 1430, Soc. Dauph. 40 bis et 4049, Magn. Select. 207, Bourg. Sabaud. 35, Rel. Maill. 834; Rel. Maill. Helv. 833 et 833a; Rchb. Germ. 1548 et 1685, Sch. 232.

Caulibus annotinis et ramulis subangulatis, glabrescentibus; foliis coriaceis subpersistentibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice sæpius mucronulatis; racemis 2-3-floris vel sæpissime abortu unifloris; bracteis bracteolisque tantum post anthesim deciduis; petalorum lateralium limbo cucullato ovato apice truncato; crista petali inferioris subcorculata, in lobos sub-5 incrassatos divisa; capsula latiuscule marginata, venis concentricis parum prominulis; carunculæ lobis lateralibus rectis, seminis longitudinem subæquantibus. 2f. Apr.-Jun.

In ericetis, pascuis et sylvaticis montium humiliorum regionis subalpinæ necnon in alpibus etiam altissimis, in Europa media et australi necnon austro-orientali usque ad Transsylvania; in Pyrenæis non visa.

2. **P. Vayredæ** Costa Suppl. cat. Catal. 10 [1877]; Vayreda Pl. not. Catal. 32 [1880], t. 1 sec. Willk. — *Chamæbuxus Vayredæ* Willk. Illustr. Hisp. I, 33, t. 23, f. a-k. — *Polygala Chamæbuxus* L. var. Pourr. in litt. ad Bolos sec. Willk. — Exs. Vayreda in Soc. Helv. e Catalonia.

Caulibus annotinis et ramulis subangulatis, glabris; foliis oblongis vel linearibus, apice sæpe mucronulatis; racemis 1-2-floris; bracteis bracteolisque subpersistentibus; petalorum lateralium limbo cucullato ovato-oblongo apice subrotundato vel subacuto non truncato; crista petali inferioris in lobos sub-10 crassiusculos alios liberos alios inter se adnatos divisa; capsula latissime marginata, venis concentricis præminentibus; carunculæ lobis lateralibus rectis tantum variatione subarcuatis, seminis longitudinem dimidiam subæquantibus. 2f. Fl. Apr.-Maio. Fr. Jun.

In collibus calcareis dumosis clivi australis Pyrenæorum, in Catalaunia orientali prope Olot (Bolos herb. sec. Willk.), haud procul a finibus præfecturæ gallicæ Pyrénées Orientales in collibus Vall del Bach Coll de Carrera dictis inter Capsech et Baget ad 800 metr. (Vayreda).

3. P. Munbyana Boiss. et Reut. in Boiss. *Diagn. Or.* sér. 2, v, 50; *Illustr. Atl.* I, t. 73, f. 1-9.— Exs. My Alg. 276, War. 31, Soc. Dauph. 4421.

Caulibus annotinis et ramulis acute angulatis, sub lente brevissime puberulis; foliis ovato-oblongis, oblongis, imo oblongo-linearibus linearibusve, apice mucronulatis; racemis 3-5-floris sed saepius abortu 1-2-floris; bracteis bracteolisque post anthesim deciduis; petalorum lateralium limbo cucullato ovato apice subrotundato; crista petali inferioris 3-loba lobis crassis lateribus petalo adnatis; capsula latiuscule marginata, venis concentricis parum distinctis; carunculæ lobis lateralibus seminis longitudinem dimidiam subæquantibus. 2f. Fl. Febr.-Mart. Fr. Apr.-Jun.

In pascuis et collibus incultis calcareo-argillosis, in dumetosis et sylvaticis, in re-gione Mediterranea Algeriæ occidentalis.— **ALG.** : Med. A¹ : Tenès! (Pomel qui primus detexit, Lx), Montenotte! (War.). — O¹ : Bou-Sfer (My, War.) et inter Bou-Sfer et Ben-Sabia (War.).

4. P. Webbiiana Coss. in *Bull. Soc. bot.* XX [1873], 240; *Illustr. Atl.* I, t. 74, f. 1-6; Ball *Spic. Marocc.* in *Linn. Soc. Journ.* XVI [1878], 351.

Gaulibus annotinis et ramulis teretiusculis haud angulatis, dense puberulis; foliis oblongis, acutiusculis vel obtusis, haud mucronulatis; racemis 2-3-floris vel abortu 1-2-floris; bracteis bracteolisque tantum post anthesim deciduis; petalorum lateralium limbo cucullato ovato apice subrotundato; crista petali inferioris in lobos sub-5 oblongos latiusculos haud incrassatos divisa; capsula latiuscule marginata, venis concentricis præminentibus; carunculæ lobis lateralibus seminis dimidiam longitudinem subæquantibus. 2f. Mart.-Sept. sec. Ball.

In glareosis, petrosis et rupestribus regionis Montanæ inferioris et regionis Mediterraneæ, in imperio Maroccano.— **MAR.** Juxta urbem Tetouan (Hook. et Ball), Dj. Beni-Osmar (Webb [1827], Hook. et Ball), Dj. Moussa ad fretum Gibraltalicum (Blackmore sec. Ball).

5. P. Balansæ Coss. in *Bal. Pl. Mar. exs.* [1867], et in *Bull. Soc. bot.* XX [1873], 240, et *Illustr. Atl.* I, t. 75; Ball *Spic. Marocc.* in *Linn. Soc. Journ.* XVI [1878], 252. — Exs. Bal. Mar. [1867].

Frutex ramis demum rigidis indurato-spinosis; foliis paucis, cito deciduis, parvis, oblongo-linearibus, acutiusculis vel obtusiusculis; racemis 3-5-floris, floribus superioribus tabescentibus nonnunquam 1-2-floris; bracteis bracteolisque citissime et multo ante anthesim deciduis; petalorum lateralium limbo cucullato oblongo apice subrotundato; crista petali inferioris subindivisa, crassa, irregulariter corculata margine subundulato-plicata; capsula anguste marginata, venis concentricis præminentibus; carunculæ lobis lateralibus seminis quartam partem inferiorem attingentibus vel superantibus. 5. Apr.-Jun.

In collibus petrosis apricis, in saxosis aridis et rupestribus Atlantis, in imperio Maroccano medio et australi.— **MAR.** Dj. Orguis prope Imintenout et Dj. Sidi-Fars

(Bal. [1867]), *Tazemourt*, *Ourika*, *Seksaoua*, in convallibus *Ait Mesan*, *Amsemiz* et alibi (Hook. et Ball); *Adades*, *Tazalaght*, *Ida-Ouchemlal* (Mard.).

NOTE SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE DE LAMINAIRE (*LAMINARIA RODRIGUEZII*)
DE LA MÉDITERRANÉE, par **M. Ed. BORNET**.

Trouver dans la Méditerranée, à mi-route entre Marseille et Alger, une Lamine nouvelle, non seulement pour les côtes d'Europe, mais pour le groupe tout entier, non pas une espèce de taille médiocre ou peu distincte, mais une plante haute de 2 mètres et qui se distingue de toutes les autres au premier coup d'œil, est une bonne fortune qui est échue à M. J. Rodriguez. On sait que M. Rodriguez a contribué largement à faire connaître la flore phanérogamique de l'île de Minorque; on sait peut-être moins qu'il poursuit avec autant de zèle que de succès l'étude des Algues marines de son littoral, qu'il a déjà trouvé bon nombre d'espèces intéressantes dont plusieurs ne sont pas décrites, et qu'il se propose de publier prochainement la liste de ses récoltes.

Le *Laminaria Rodriguezii* a été découvert en juin 1885, au sud-est de Port-Mahon à une distance de 6 milles 1/2 de la côte (environ 12 kilomètres), par 125 à 150 mètres de profondeur, sur un fond pierreux dépourvu de sable et de vase. Il se trouve aussi sur les côtes sud, est et nord de Minorque, à la profondeur un peu moindre de 105 à 110 mètres. La plante paraît abondante dans la première de ces localités, car les pêcheurs qui fréquentent ces parages en arrachent souvent des exemplaires en ramenant leurs filets.

Par l'aspect général, la consistance et la couleur, cette Lamine rappelle le *Laminaria saccharina* (pl. 5, fig. 1), dont elle se distingue aisément parce que sa fronde n'est pas bosselée et que, presque toujours, elle est composée de deux lames séparées par un étranglement très étroit. La coexistence de deux lames d'âge différent, qui dure quelques semaines seulement dans la plupart des autres Laminaires, persiste dans celle-ci pendant la plus grande partie de l'année. A ces caractères différenciels s'en joint un autre, non moins remarquable, qui éloigne le *Laminaria Rodriguezii* de toutes les espèces des côtes atlantiques de l'Europe. Toutes celles-ci sont attachées au sol par un appareil fixateur plus ou moins développé, mais qui ne sert pas à leur multiplication (1); ici l'appareil inférieur est double. Il se compose de rhizoïdes et de stolons qui s'étendent et se ramifient sur le fond de la mer à la manière d'un rhizome. De ce rhizome naissent de jeunes frondes, de sorte que

(1) J.-E. Areschoug croit avoir observé des stolons dans le *Saccorhiza bulbosa*. Conf. *Observationes phycologicæ*, part. IV, p. 17, 1883.